

## PROGRAMMA "SCIENZE NATURALI" CLASSE SECONDA

(A.S. 2022 – 2023)

Prof.re: *MASCELLARO ANITA.*CLASSE: *2ES*

PROGRAMMA SC. NAT. CLASSE SECONDA (2022 - 2023)		
MOD. 1	<b>CHIMICA GENERALE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ proprietà e caratteristiche dell'atomo;</li> <li>➤ n° atomico;</li> <li>➤ n° di massa;</li> <li>➤ valenza;</li> <li>➤ configurazione elettronica esterna;</li> <li>➤ n° di ossidazione;</li> <li>➤ affinità elettronica;</li> <li>➤ potenziale ionico;</li> <li>➤ elementi metallici;</li> <li>➤ elementi non metallici;</li> <li>➤ elettronegatività;</li> <li>➤ ioni;</li> </ul>
MOD. 3	<b>CITOLOGIA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ virus;</li> <li>➤ cellula (generalità);</li> <li>➤ cellula procariotica;</li> <li>➤ cellula eucariotica;</li> <li>➤ membrana citoplasmatica;</li> <li>➤ trasporto attivo e trasporto passivo nella membrana citoplasmatica;</li> <li>➤ i sistemi di membrane interne: <ul style="list-style-type: none"> <li>- retico endoplasmatico (R.E.);</li> <li>- Apparato di Golgi;</li> <li>- Membrana Nucleare;</li> </ul> </li> </ul>

MOD. 3	CITOLOGIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ gli organuli citoplasmatici: <ul style="list-style-type: none"> <li>- lisosomi;</li> <li>- mitocondri;</li> <li>- cloroplasti;</li> <li>- centrioli;</li> </ul> </li> <li>➤ cellula eucariotica animale;</li> <li>➤ cellule animali somatiche;</li> <li>➤ cenni sui tessuti fondamentali;</li> <li>➤ cellule animali germinative (gameti): <ul style="list-style-type: none"> <li>- cellule uovo;</li> <li>- spermatozoi;</li> </ul> </li> <li>➤ ciclo cellulare: <ul style="list-style-type: none"> <li>- mitosi;</li> <li>- apoptosi;</li> <li>- necrosi;</li> </ul> </li> <li>➤ cellula eucariotica vegetale;</li> <li>➤ la parete cellulare;</li> </ul>
-----------	-----------	--

ANZIO 31/05/2023

Prof. re: MASCELLARO A.  


FIRME RAPPRESENTANTI DELLA CLASSE

  
